Mathematische Zeitschrift

Band 147 · 1976

Herausgegeben von **T. tom Dieck,** Göttingen
E. Heinz, Göttingen
A. Pfluger, Zürich
H. Salzmann, Tübingen
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat
B. Eckmann, Zürich · H. Heyer, Tübingen
K. H. Hofmann, New Orleans · W. Klingenberg, Bonn
U. Krengel, Göttingen · W. Magnus, New York
G. Pickert, Gießen · K. W. Roggenkamp, Stuttgart
H. H. Schaefer, Tübingen · W. v. Wahl, Bochum

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1976

Inhalt/Contents

Ballard, J.W.: Some Generalized Characters of Finite Chevalley Groups . . 163

Bandle, C.: On a Differential Inequality and Its Applications to Geometry . 253

Beutelspacher, A.: Correction to "Partial Spreads in Finite Projective Spaces and Partial Designs" 303

Boutellier, R.: Eigenwerte Hankelscher Matrizen und Pole meromorpher Funktionen 263

Chiaro, M.R.: Polynomial Interpolation for Locally Equational Classes . . 249

Chiswell, I.M.: Euler Characteristics of Groups 1

Cima, J.A., Petersen, K.E.: Some Analytic Functions Whose Boundary Values Have Bounded Mean Oscillation 237

Concus, P., Finn, R.: On the Height of a Capillary Surface 93

Constantinescu, F., s. Weingärtner, O. 175

Ehrlich, P.E.: Zwei Bemerkungen über die Ricci-Krümmung 29

Finn, R., s. Concus, P. 93

Gaier, D.: Integralgleichungen erster Art und konforme Abbildung . . . 113

Griffith, Ph.A.: The Brauer Group of $A[T]$ 79

Hansen, W.: Some Remarks on Strict Potentials 279

Henrichs, R.W.: Die Frobeniuseigenschaft FP diskrete Gruppen 191

Hildebrandt, S., Kaul, H., Widman, K.-O.: Dirichlet's Boundary Value Problem for Harmonic Mappings of Riemannian Manifolds 225

Kaul, H., s. Hildebrandt, S., et al. 225

Krämer, M.: Über Untergruppen kompakter Liegruppen als Isotropiegruppen bei linearen Aktionen 207

Lehrer, G.I.: On Incidence Structures in Finite Classical Groups 287

Murphy, B.: Expansion of $(n-1)$-Rowed Sub-Determinants 205

O'Nan, M.E.: Estimation of Sylow Subgroups in Primitive Permutation Groups 101

Oppel, U.: Zur schwachen Topologie auf dem Vektorraum der Borel-Maße polnischer Lusinscher Räume 97

Petersen, K.E., s. Cima, J.A. 237

Petersson, H.P.: Zur Arithmetik der Jordan-Paare 139

Purzitsky, N.: All Two-Generator Fuchsian Groups 87

Rajagopal, C.T.: Correction to "A Generalization of Tauber's Theorem and Some Tauberian Constants (IV) 301

Scharlau, R.: Paare alternierender Formen 13

Schmid, P.: Normal p-Subgroups in the Group of Outer Automorphisms of a Finite p-Group 271

Steiner, S.: Zur Geometrie der Flächenräume 181

Stuart, C.A.: Existence and Approximation of Solutions of Non-Linear Elliptic Equations 53

Wähling, H.: Normale Fastkörper mit kommutativer bzw. zweiseitiger Inzidenzgruppe 65

Wang, S.P.: On Integrable Representations 201

Weingärtner, O., Constantinescu, F.: Der Satz von Bochner-Schwartz für Ultradistributionen 175

Widman, K.-O., s. Hildebrandt, S., et al. 225

Wiegner, M.: Ein optimaler Regularitätssatz für schwache Lösungen gewisser elliptischer Systeme 21

Wolff, K.E.: Der Darstellungssatz der Allgemeinen Differenzenmethode . . 131

Zimmer, H.G.: On the Difference of the Weil Height and the Néron-Tate Height 35

Indexed in Current Contents

Springer Mathematics

Applied Mathematical Sciences

Vol. 16: **S. Lefschetz, Applications of Algebraic Topology**
Graphs and Networks. The Picard-Lefschetz Theory and Feynman Integrals. 52 figures. VIII, 189 pages
1975. DM 22,10; US $9.10
ISBN 3-540-90137-X

Vol. 17: **L. Collatz, W. Wetterling, Optimization Problems**
Translated from the German by P. Wadsack
61 figures. X, 356 pages. 1975
DM 33,80; US $13.90
ISBN 3-540-90143-4

Ergebnisse der Mathematik und ihrer Grenzgebiete

Band 84: **J. H. Wells, L. R. Williams, Embeddings and Extensions in Analysis**
Approx. 125 pages. 1975
Cloth DM 34,90; US $14.40
ISBN 3-540-07067-2

Band 85: **W. Y. Hsiang, Chromology Theory of Topological Transformation Groups**
X, 164 pages. 1975
Cloth DM 58,—; US $23.80
ISBN 3-540-07100-8

Band 86: **A. M. Olevskiĭ, Fourier Series with Respect to General Orthogonal Systems**
Translated from the Russian by B. P. Marshall, H. J. Christoffers
IX, 136 pages. 1975
Cloth DM 78,—; US $32.00
ISBN 3-540-07103-2

Band 87: **C. Berg, G. Forst, Potential Theory on Locally Compact Abelian Groups**
VII, 197 pages. 1975
Cloth DM 59,—; US $24.20
ISBN 3-540-07249-7

Ernst Eduard Kummer Collected Papers
Edited by A. Weil

Vol. 2: **Function Theory, Geometry and Miscellaneous**
1 portrait. XI, 887 pages. 1975
Cloth DM 98,—; US $40.20
ISBN 3-540-06836-8

Graduate Texts in Mathematics

Vol. 23: **W. Greub, Linear Algebra**
4th edition. XVII, 451 pages. 1975
Cloth DM 43,80; US $18.00
ISBN 3-540-90110-8

Vol. 24: **R. B. Holmes, Geometric Functional Analysis and Its Applications**
VII, 485 pages. 1975
Cloth DM 39,10; US $16.10
ISBN 3-540-90136-1

Vol. 25: **E. Hewitt, K. Stromberg, Real and Abstract Analysis**
A Modern Treatment of the Theory of Functions of a Real Variable
3rd printing
8 figures. XII, 476 pages. 1975
Cloth DM 39,10; US $16.10
ISBN 3-540-90138-8

Vol. 27: **J. L. Kelley, General Topology**
Unchanged reprint
XIV, 298 pages. 1975
Cloth DM 34,50; US $14.20
ISBN 3-540-90125-6
(Originally published by Van Nostrand Publishing Company)

Vol. 28: **O. Zariski, P. Samuel**
Commutative Algebra 1
Corrected reprint
Approx. 340 pages. 1975
Cloth DM 34,50; US $14.20
ISBN 3-540-90089-6
(Originally published by Van Nostrand Publishing Company)

Vol. 31: **N. Jacobson, Lectures in Abstract Algebra**
Vol. 2: **Linear Algebra.** Reprint
XII, 280 pages. 1975
Cloth DM 34,50; US $14.20
ISBN 3-540-90123-X
(Originally published by Van Nostrand Publishing Company)

Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften

Band 80: **G. Pickert, Projektive Ebenen**
2. Auflage. 67 Abbildungen
IX, 371 Seiten. 1975
Gebunden DM 98,—; US $42.00
ISBN 3-540-07280-2

Band 114: **S. Mac Lane, Homology**
3rd corrected printing. 7 figures
X, 422 pages. 1975
Cloth DM 62,—; US $25.50
ISBN 3-540-03823-X

Band 144: **A. Weil, Basic Number Theory**
3rd edition. XVIII, 325 pages. 1974
Cloth DM 48,10; US $19.80
ISBN 3-540-06935-6

Band 217: **B. Stenström, Rings of Quotients**
An Introduction to Methods of Ring Theory. VIII, 309 pages. 1975
Cloth DM 92,—; US $37.80
ISBN 3-540-07117-2

Band 218: **I. I. Gihman, A. V. Skohorod, The Theory of Stochastic Processes II**
Translated from the Russian by S. Kotz. VII, 441 pages. 1975
Cloth DM 112,—; US $46.00
ISBN 3-540-07247-0

Studies in the History of Mathematics and Physical Sciences
Editors: M. J. Klein, G. J. Toomer

Vol. 1: **O. Neugebauer, A History of Ancient Mathematical Astronomy**
(In 3 parts, not available separately)
619 figures. 9 plates
XXIII, V, IV, 1456 pages. 1975
Cloth DM 290,—; US $118.90
Prepublication price valid until 31.12.1975
Cloth DM 232,—; US $95.20
ISBN 3-540-06995-X

Prices are subject to change without notice

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

Mathematische Zeitschrift

Band 147 · (Schluß-)Heft 3 · 1976

Inhalt

S. P. Wang	On Integrable Representations	201
B. Murphy	Expansion of (n-1)-Rowed Sub-Determinants	205
M. Krämer	Über Untergruppen kompakter Liegruppen als Isotropiegruppen bei linearen Aktionen	207
S. Hildebrandt, H. Kaul, K.-O. Widman	Dirichlet's Boundary Value Problem for Harmonic Mappings of Riemannian Manifolds	225
J. A. Cima, K. E. Petersen	Some Analytic Functions Whose Boundary Values Have Bounded Mean Oscillation	237
M. R. Chiaro	Polynomial Interpolation for Locally Equational Classes	249
C. Bandle	On a Differential Inequality and Its Applications to Geometry	253
R. Boutellier	Eigenwerte Hankelscher Matrizen und Pole meromorpher Funktionen	263
P. Schmid	Normal p-Subgroups in the Group of Outer Automorphisms of a Finite p-Group	271
W. Hansen	Some Remarks on Strict Potentials	279
G. I. Lehrer	On Incidence Structures in Finite Classical Groups	287
C. T. Rajagopal	Correction to "A Generalization of Tauber's Theorem and Some Tauberian Constants (IV)"	301
A. Beutelspacher	Correction to "Partial Spreads in Finite Projective Spaces and Partial Designs"	303

Indexed in Current Contents

Responsible for advertisements: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237
Telephone: (0 30) 8 82 10 31, Telex 01-85 411
Springer-Verlag: Berlin · Heidelberg · New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany
© by Springer-Verlag · Heidelberg 1976